

科技之声 KE JI ZH I SH EN G

教学科研产业共融 研究开发转化并重

山东省科技进步奖一等奖获得者崔洪芝访谈

记者 信永华

前不久,记者从山东省科学技术奖励大会上获悉,全省2018年度共评选出195项成果(个人)科学技术奖,山东科技大学作为第一完成单位,由崔洪芝教授主持完成的“高通量耐磨蚀抗热震组合材料创新技术及产业化”获得了山东省科技进步奖一等奖。

主要瓶颈。针对上述背景和难点,我们组建课题组,在“国家863”等计划支持下,分析不同工况条件下材料的服役行为和失效机理,设计材料组成、结构,研究复合强化机制,开发高通量材料制备及平行测试技术,搭建耐磨蚀、抗热震材料高效制备、平行测试实验平台,开发了专用数据管理系统,显著提高了材料研发效率,开发出系列耐磨蚀、抗热震材料和关键结构功能产品,实现了大规模产业化应用。

崔洪芝:主要成果有,开发了高通量等离子熔射技术,一次装夹可连续制备6种以上的成分体系、不同工艺参数的组合涂层,效率提高10倍以上,实现了耐磨蚀涂层成分、多尺度组织结构、性能的精确调控;同时,我们开发了组合涂层快速检测及表征技术,可对组合样品阵列进行多参数、多级快速检测,模拟不同工况条件,一次装夹可以同步检测和筛分30个样品。在此基础上,开发了四种耐磨蚀材料体系,用于高温抗冲蚀CFB锅炉风帽、耐磨蚀陶瓷涂布刮刀、抗冲击和磨蚀的矿用齿套、矿用耐磨板、海上风电主轴等典型产品,使用寿命较传统产品提升3倍以上。



开拓进取勇担当 奋进谱写新篇章

□ 土建学院党委

2019年为山东科技大学第三次党代会的开局之年,学院将深入学习贯彻党的十九大报告精神、全国和全省教育大会精神,全面落实山东科技大学第三次党代会总体部署,根据学校及学院中长期工作目标与任务,以党建和思想工作为保障,坚持目标导向,明确路线图,以人才培养为中心,以学科建设和科学研究为支撑,以高水平科研项目和标志性科研成果为突破,加大高水平人才队伍建设,加强校企合作,狠抓工作落实,全面提升学院教学、科研和学科建设的整体水平再创新高。

专业建设点、山东省卓越计划2.0等重大项目,获批4门校级在线课程和2门优质双语课程。加强教学基础设施建设,完成土木建筑虚拟仿真实验示范中心的软、硬件建设,提升学生实践能力。三、依托岩土与地下科研优势,加强科研与学术交流工作。积极培育创新团队,力求新突破,培育几支学科方向明确的学院科研创新团队,做好国家、省级高水平教学、科研成果培育工作,组织鉴定可冲击高水平成果2-3项,SCI收录论文数量争取达到60篇以上,力争获批国家自然科学基金项目9项,争取科研经费达到1500万元。

过度通气综合征 你还敢生气吗?

近日,江苏的一男男子与女友争吵后,竟导致全身僵硬,手指竟成鸡爪般模样。经医生检查发现,小伙患上了一种叫做“过度通气综合征”的疾病,其根本原因就是由情绪激动、呼吸过快,从而导致体内二氧化碳不足引起的。

学会中文 世界好像打开了另外一扇门 一带一路的“国际杰青”在山科 “泰山讲坛”第20期报告会开讲 陈鸞教授谈文化自信

□ 记者 任波

两千多年前,张骞出使西域,就和伊朗开始了交流。如今,伊朗的青年学者纳赛尔(Naser Golsanami)重走丝绸之路,他在伊朗完成本科、硕士学业后,选择来到中国攻读博士,并成功入选“国际杰青计划”,开启了在山东科技大学的科研之旅。



会四种语言学中文为了解文化

采访中,纳赛尔用一口流利的汉语回答记者的提问。来自中国前,纳赛尔会说土耳其语、波斯语和英语三种语言。“虽然读博士是全英文授课,可以用英语交流。但我刚踏上中国的那一刻起,我就下定决心一定要学中文,这样才能更好地了解中国的文化。”纳赛尔说,学会中文后,他觉得世界好像打开了另一扇门。

而对于经常到他办公室交流的同学,他还会“强迫”他们说英语,尽管自己可以说一口流利的汉语,但是他经常装糊涂,“学生说汉语,我就听不懂,要求他们用英文交流,开口说英语。”

愿为中伊友谊做出自己的贡献

在中国的生活是否习惯?纳赛尔认为,这根本不是一个值得纠结问题。他告诉记者,尽管来自不同的国家,但是一个地方怎么样,归根要看这个地方的中国人,都很善良,没有遇到过不好的人,所以交流生活都很融洽。

本报青讯(记者 信永华)

“文化自信是一个国家、一个民族发展中更基本、更深沉、更持久的力量”“中国共产党的文化根基,就是马克思主义和中华优秀传统文化。”5月9日,中国海洋大学宣传部部长陈鸞教授应邀做客“泰山讲坛”,以“学习十九大报告,谈中国共产党的文化自信”为题,围绕党的十九大对文化自信的阐述,从对传统文化的剖析入手,结合文化自信,推动社会主义文化繁荣兴盛进行了深度解读。

陈鸞教授谈文化自信

陈鸞在报告中指出,文化自信一个国家的、民族或政党对自身文化的坚定信念,包括思想文化、制度文化、行为文化和器物文化等各方面的自信。中国共产党的文化根基,有两个源头,就是马克思主义和中华优秀传统文化。

李克周在总结中说

李克周在总结中说,陈鸞部长知识渊博,逻辑严密,对马克思主义和中国传统文化的分析入情入理、深刻独到,听后很受教育。报告诠释了坚定文化自信的深远意义,有助于我们进一步坚定文化自信,并在实际工作中深入贯彻落实好学校第三次党代会精神,大力推进学校的文化建设,为学校发展营造良好的育人环境。

科学发现,生气、情绪应激时激活交感神经

科学发现,生气、情绪应激时激活交感神经—肾上腺髓质系统,同时还可激活内分泌系统使得血液中的皮质激素升高,皮质激素对儿茶酚胺引起的肝血管收缩有加强作用;而且还会抑制 Kupffer 细胞的免疫功能,皮质激素还能促进水钠潴留(zhu)留,这也是慢性肝病患者产生腹水的原因之一。

纳赛尔表示,山东科技大学重视“一带一路”沿线国家留学生的教育和培养。

纳赛尔表示,山东科技大学重视“一带一路”沿线国家留学生的教育和培养,他向更多伊朗学子推荐过,建议他们来学习和交流。同时,他的专业方向为矿业岩石力学与工程,而矿产行业合作在伊中经贸往来上占有较大比重,因此也期待在两国经贸和能源合作上贡献自己的力量。